

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-140585

(43)Date of publication of application : 17.05.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60

(21)Application number : 2000-257301 (71)Applicant : ONISHI SEIGO

(22)Date of filing : 28.08.2000 (72)Inventor : ONISHI SEIGO

(30)Priority

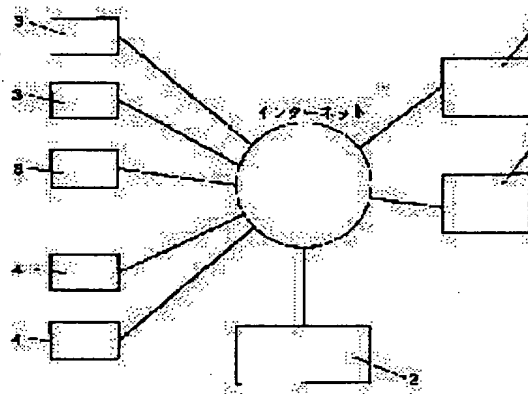
Priority number : 2000255489 Priority date : 25.08.2000 Priority country : JP

## (54) DESIGN SYSTEM AND MADE-TO-ORDER SYSTEM

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a design system to enable a user to easily carry out unique design in the world to an article owned by himself/herself.

**SOLUTION:** The design system is provided with a server (2) of a mediator connected with the Internet, a designer and a worker are registered in the server (2), the server (2) receives a design request transmitted from a user terminal (1), transmits the design request to a terminal (3) of the designer, transmits design image information transmitted from the designer to the user terminal (1), transmits the design image information decided by the user to a terminal (4) of the worker and makes the worker perform a work to carry out the design to an object article based on the decided design image information.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] Have a fixer's server connected to the Internet and the designer and the operator are registered into this server. This server receives the design request transmitted from the user terminal, transmit the content of this design request to a designer's terminal, and this designer is made to create the design image information based on the content of this design request. Transmit the design image information sent by this designer to the aforementioned user terminal, and demand a check and order of this design image information from a user, and the design image information which received the order after receiving an order from this user is transmitted to an operator's terminal. The design system characterized by making the work which designs in an object article based on the design image information which this received the order do on this operator.

[Claim 2] It is the design system according to claim 1 characterized by making the work which two or more operators are registered into the server, and designs by a server transmitting design image information to the terminal of the operator who has a work place in the place near the user who requested the design do.

[Claim 3] It is the design system according to claim 1 characterized by registering two or more operators into the server, and for a server transmitting design image information to an operator's terminal with which the costs which work takes most including the transportation cost of the goods which design become cheap, and making paint work do.

[Claim 4] A server is the claim 1 characterized by the ability to record the contents of the design request sent by the user and ask for the statistics about a design from the contents of the design request by which accumulation record was carried out, and a design system according to claim 2 or 3.

[Claim 5] Have a fixer's server connected to the Internet and the designer and the manufacturer are registered into this server. This server receives the design request transmitted from the user terminal, transmit the content of this design request to a designer's terminal, and this designer is made to create the design image information based on the information on this design request. Transmit the design image information sent by this designer to the aforementioned user terminal, and demand a check and order of this design image information from a user, and the design image information which received the order after receiving an order from this user is transmitted to a manufacturer's terminal. The custom-made system characterized by making it manufacture based on the design image information which this received the order to this manufacturer.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the custom-made system which manufactures an original article based on the hope of the design system and user who create an original design about the goods specified by a user based on a user's hope.

[0002]

[Description of the Prior Art] When goods fully circulate and come to possess the goods with many same people, the dissatisfaction may be sensed for their being the same goods as others even if functionally satisfied about goods. In such a case, if appearance designs differ, even if it will be the same goods substantially, the satisfaction that the goods which others possess are different original articles is acquired.

[0003] A maker may sell the different colors goods of "limited production" paying attention to such a user's psychology. However, if it is unchanging for it being a mass-production article although it is called limited production and others find having the same limited production article occasionally, the attachment to the goods will fade suddenly.

[0004] Moreover, about a cellular phone, a design is chosen from the prepared sample, and there is trade of the paint service painted based on the design. In this case, although it can be made the novel design which is not in a maker's original goods, since it chooses from the design still prepared beforehand, there is no change in the same design existing. Moreover, it is restricted to small goods [ like a cellular phone ] whose goods which I have painted are also.

[0005] Furthermore, even if it made it a maker's limited article and used paint service, it was not the design with which the design agreed completely for a user's hobby, and a certain amount of compromise was required about the design.

[0006] When it was going to possess the goods of its original design in the world, the user could not but purchase the paint etc. personally and could not but paint with the spray, the brush, etc. [ only and ] However, it is difficult it to be not only difficult to paint finely in an amateur, but to arrange one's image as a design concretely.

[0007] For example, even if "I wish to make a sea top the design on which the dolphin has flown and jumped and which seems to be cool and pleasant" with it being temporary, unless it has the special skill about a sketch, a layout, etc. of the "sea" and a "dolphin", it is difficult to design well.

[0008] Furthermore, about an accessory, clothes, a hat, shoes, and a bag, there is a case it not only already changes the color of a certain goods, a pattern, etc., but where he wants to order his own goods by the new design also including a configuration.

[0009] However, it is necessary to discover the store which can be ordered for every goods also by this case. Since the designer who belongs to a store though such a custom-made store is found well is one person or a small number of people in many cases, he does not tend to become that to which the design was also restricted, and their image and a designer's sense do not necessarily agree well.

[0010] With for example, the broach which has "radius of circle and used a diamond and emerald by using simple and dear brown handbag made from leather" slightly of the Inca civilization style, and "shuttle race back as a motif Even if a budget tells an image and hope, such as about [ 350,000 yen ]", the design based on the image is of infinite variety by a designer's individuality. Although the designer's sense should just suit liking by chance, it is thought that the design by a small number of designer does not not much agree with liking of a user well.

[0011] Even in this case, a user will become the temper which must be purchased for the sake of the convenience which ordered purposely and I had designed even if a design is not pleased a little. Moreover, it may waver that a design is requested [ "he may have to buy it even if the made design is not pleased" ] since uneasy itself.

[0012]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Then, this invention makes it a technical problem to offer the design system which can give the design only in the world to the goods which he possesses [ a user ] easily, or the goods which it is going to possess. Moreover, I can have the original article only in the world designed freely, and also let it be a technical problem to offer the custom-made system which can be ordered based on the design pleased truly.

[0013]

[Means for Solving the Problem] The design system of this invention has a fixer's server (2) connected to the Internet. The designer and the operator are registered into this server (2), and this server (2) receives the design request transmitted from the user terminal (1). Transmit the content of this design request to a designer's terminal (3), and this designer is made to create the design image information based on the content of this design request. Transmit the design image information sent by this designer to the aforementioned user terminal (1), and demand a check and order of this design image information from a user, and the design image information which received the order after receiving an order from this user is transmitted to an operator's terminal (4). It is characterized by making the work which designs in an object article based on the design image information which this received the order do on this operator.

[0014] According to this, a user can access a fixer's server (2) using the Internet, and can request a design. A server (2) makes the designer registered based on the content of a request design, and has a user transmit and check the image information of the design which the designer created. If a user is pleased and places an order for the design formally, a server (2) will transmit to the operator who is having the image information of the design which received the order registered, and will do the work which designs based on it.

[0015] Therefore, even if it does not request a design or a user does not spend [ \*\*\*\* / working personally ] personally time and effort or time which request the work which designs in search of an operator based on a design in search of a designer, he can access and request a fixer's homepage, or can only send E-mail, and can have cheap and a short time do the work which gives the design by a pro's operator on the design creation by a pro's designer.

[0016] As for the design system according to claim 2, two or more operators are registered into the server (2) in the design system according to claim 1, and it is characterized by a server (2) making the work which designs by transmitting design image information to the terminal of the operator who has a work place in the place near the user who requested the design do.

[0017] Since the work which designs paint, decalcomania, etc. on goods based on the design as which the operator of the place near a user was determined is done according to this, the transportation cost between a user and an operator serves as a cheap charge, and can also shorten time which transportation takes. Therefore, a user can have you design in an object article in cheap and a short time.

[0018] In the design system according to claim 1, two or more operators are registered into the server (2) for the design system according to claim 3, and it is characterized by for a server (2) transmitting design image information to an operator's terminal with which the costs which work takes most including the transportation cost of the goods which design become cheap, and making paint work do.

[0019] Since the sum total of a user, the transportation cost between operators, and operation expenses makes the operator who becomes the cheapest work out of the registered operator according to this, it can be made to design on goods as a whole most cheaply. When cheap more than operation expenses cover the high transportation cost noting that the operator has the work shop in the remote place from the user temporarily and an transportation cost becomes high, the operator of the remote place is made to work. Therefore, a user can have you design in an object article at the cheapest charge.

[0020] A design system according to claim 4 is characterized by the ability for a server (2) to record the content of the design request from a user, and ask for the statistics about a design from the content of the design request by which accumulation record was carried out in a claim 1 and a design system according to claim 2 or 3.

[0021] According to this, since the contents of the design request from a user are accumulated at a server (2), a server (2) can obtain statistics like the inclination of a design to ask for statistics from the accumulated contents of a design request, for example, for it to be fond for every user layer.

[0022] A custom-made system according to claim 5 has a fixer's server (2) connected to the Internet. The designer and the manufacturer are registered into this server (2), and this server (2) receives the design request transmitted from the user terminal (1). Transmit the content of this design request to a designer's terminal (3), and this designer is made to create the design image information based on the content of this design request. Transmit the design image information sent by this designer to the aforementioned user terminal (1), and demand a check and order of this design image information from a user, and the design image information which received the order after receiving an order from this user is transmitted to a manufacturer's terminal (5). It is characterized by making it manufacture based on the design image

information which this received the order to this manufacturer.

[0023] According to this, a user can access a fixer's server (2) using the Internet, and can request a design. A server (2) makes the designer registered based on the content of a request design, and has a user transmit and check the image information of the design which the designer created. When a user is pleased and places an order for the design formally, a server (2) transmits to the manufacturer who is having the image information of the design which received the order registered, and makes an original article manufacture based on it.

[0024] Therefore, a user does not need to search for the store which can be ordered personally, he can access the homepage of a fixer's server, and can do a design request, or can only send a design request by E-mail, can have a pro's designer design, and when a design moreover is not pleased, he can also rehave other designers design freely. I can have an original article manufactured by the manufacturer registered into the fixer if a design is finally pleased based on the design.

[0025]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, this invention is explained using a suitable example.

[0026] [Example 1] drawing 1 is drawing explaining the connection state of each terminal in this example. The terminal (1) of the user who wishes the design of goods is connectable with the Internet. Here, the university which the user other than a personal computer or a personal digital assistant whom means the terminal which a user can use and a user possesses can use, an institution, the personal computer which a user's acquaintance owns are sufficient as a user's terminal (1). Dialup could also enable it to connect with the Internet only at the time of the need, and a user's terminal (1) may always connect it.

[0027] A fixer's server (2) is always connected to the Internet. Here, because connection with a request; a designer who mentions later from a user was enabled always, it always considered as connection. The designer who contracted beforehand, and the operator who does the work which gives a design like a painter are registered into the server (2). Moreover, the homepage accessed in case a user requests a design from a server (2) is recorded.

[0028] (3) is a designer's terminal, (4) is an operator's terminal, and all are connected to the Internet. As long as the address of a designer or an operator does not need to be the same as the address of a server (2) and a user and connection with the Internet is possible for it, it may be anywhere in the world.

[0029] A user indicates, transmits and does the request for quotation of the image of the goods access the homepage currently recorded on a fixer's server (2), and I want you to design, and a design by the text from a terminal (1). For example, when it is circulating to some extent and a designer can check the actual thing as specification of goods in a commercial scene, it can specify by the maker and part number of goods like "the printer \*\*\* type by \*\* company", and "the automobile by \$\$ company and ###2000GT."

[0030] With somewhat old goods and the goods which are generally seldom circulating, since it is hard to check the actual thing, the picture of the catalog incorporated with the scanner and the picture of the goods copied with the digital camera are transmitted. Goods may not ask a size but may be not only movable property but real estate. For example, it can request also about a "house" and "the balustrade of a stairway."

[0031] What is necessary is to read the picture of the design of the design, a photograph, etc. with a scanner, or to carry out taking a photograph with a digital camera etc., and just to transmit to a server as image data about specification of a design, when the concrete design is decided. Although the image has solidified, when the concrete design is not decided, an image is concretely told by the text. For example, I want to pack the whole "printer in the image of the blue sea. The design on which the dolphin has flown and jumped the sea top and which seems to be cool and pleasant. I want you to write two dolphins to printer upper surface covering. Both of the left is turned to. Empty is a blue sky which even clouds do not have, and the sea gull is flying in the distance. Although the wave is quiet, in the surroundings of the dolphin which flew and jumped, the wave has leaped up. By the comics-design, it is laughing at the dolphin. The image which he is drawing as much as possible like " is told finely.

[0032] A fixer transmits the contents of a design request to a designer's terminal (3) considered to be suitable for design-izing imagining [ which a user wishes ]. If the information about goods that a user wishes to design, and the design information about the image of a design are included in the contents of a design request and image data presentation of a design, the photograph, etc. is carried out from the user at the time of a request, they will also be transmitted together. And it is made to design based on the contents of a design request to the designer of a transmission place. Here, \*\*\*\*\* [ designer / two or more / there \*\*\*\*\* one designer who requests design creation and ]. Furthermore, it may seek by the homepage and a design may be invited from many designers.

[0033] Moreover, a fixer does not decide a designer but a user may be made to decide at the time of a request. for example, the comment sent by the user who requested on the homepage which requests a design in a designer's profile, the past work. popular ranking, and the past, the time taken | after

requesting ] to make a design, an area of strength, etc. are displayed -- making -- the user from the style, popularity, etc. -- a designer -- one person -- or a multiple selection is carried out and you may make it make the specified designer design

[0034] Since the contents of a design request can be told all over the world through the Internet, a designer's habitation place etc. does not pose a problem. For example, you may commission foreign living designers, such as not only Japan but Italy, Vietnam, Argentina, Australia, Russia, and Hong Kong, the design request from a Japanese. A designer exists all over the world, even if he is not famous, he has sophisticated design capacity, and he can get a sophisticated design, mitigating the cost about a design, if he requests such a designer, since many [ it is cheap and / the designer who creates a design ].

[0035] The designer who received the request finishes a design using CAD, painting software, image-processing software, a model, etc. based on the contents of a design request, and transmits to a server (2) by E-mail by making the done design into image information. It records on the homepage which a designer manages instead of sending by E-mail, and I have a fixer download, and you may make and transmit. The picture (10) which showed the state where the design was given to goods as shown in drawing 2 is sent so that the image at the time of actually giving goods may become clear as image information.

[0036] Although especially the file format of image information is not limited, since I have a user see finally, file format with high versatility, such as JPEG, TIFF, GIF, and MPEG, is desirable, image information is good also as two or more image data so that the design which carried out and looked at at least one image data from a good different angle may be known. Furthermore, you may be not only the data of a static image but a video data.

[0037] A fixer transmits the image data of the design sent to the server (2) to a user terminal (1), and has a user check the content. When there is image information about two or more designs by having requested two or more designers, they are transmitted together. Moreover, in case a server (2) transmits image data to a user terminal (1), it transmits both the estimated charges at the time of giving such a design. Based on the size of goods, a kind, the complexity of a design, a user's place-of-residence region, the work charge that gives a design, the broker defined the charge suitably.

[0038] A user opens the sent image information and decides whether to check and request the design and estimated charge which have been made. When two or more designs have been sent, the design included in the mind near its image is chosen from the inside. [ No. 1 ] Moreover, when a design differs from its image for a while, a concrete hope may be attached for the done design to origin, and a correction request of a design may be carried out.

[0039] For example, I want you to make the color of "sea a little brighter. I want you to enlarge the eye of a dolphin to a slight degree. The position of a dolphin shortens the interval of two animals to a slight degree, and I want it to make it sensibility which swam together, flew and has been over. However, useless, if two animals lap. It directs like " as clearly as possible.

[0040] Such a correction request is sent to the designer of the origin which created the design via a server (2), and is corrected along with a user's hope. If it is slight correction, it is not necessary to request the original designer, and another image-processing person in charge to whom a fixer or a fixer commissions may correct.

[0041] When correction is completed, I transmit the design after correction to a user, and have you check finally. If a correcting point is found again, correction for the second time will be requested. If comprehension of a user is finally obtained about a design, a fixer will transmit the image information of the design determined as an operator's terminal (4) through the Internet from the server (2).

[0042] Although the operator who takes charge of work selects from the operators beforehand registered into the server (2), in that case, he takes into consideration a work facility of the kind of goods which design, the transportation costs of goods, paint, etc., a work charge, etc., and sets and requests the operator who can design by being the cheapest based on the determined design. Even when the designer of Italy designs temporarily, they can also make the operator of Hong Kong work, since a designer and an operator do not need to be the same people.

[0043] When two or more operators who can work about the goods are registered, the operator who is doing the whereabouts to the area usually near a user is requested. Since a user needs to have the work which designs by conveying goods to an operator done and an operator needs to send the done goods to a user, the one where the distance between both is nearer is advantageous in respect of a mailing cost, and it is because the days which transportation takes can also be shortened.

[0044] However, a comparatively big difference is in a work charge by the operator, and even if it takes a mailing cost into consideration, when becoming that it is cheaper to request the operator of a remote place, you may request work from the operator of the remote place. For example, about a request of a Japanese user, from the work charge of the operator in Japan, although it is separated in distance in being cheap

even if the direction of the work charge of the living operator in Hong Kong includes the transportation cost between Japanese-Hong Kongs, the operator of Hong Kong can also be requested.

[0045] Since a difference comes out at transportation time even if working days are the same, if it becomes free and a remote place, when there is a user in a hurry, even if a work charge is somewhat high, it is desirable to request a domestic operator.

[0046] In addition, when a user designs on the already possessed goods, goods are delivered from a user from a user to a direct operator through a fixer. When the user has not purchased goods yet, a fixer or an operator receives the price of goods from a user, purchases instead of a user, and may be made to work on the purchased goods.

[0047] An operator designs by paint, seal pasting, an imprint, etc. on the sent goods. The design requested based on the image information of the design which the user determined at that time is faithfully given to goods. It ships directly to the user who requested the goods which designed after the completion of work through the fixer. A user can have a designer in the world able to create the design only in the world, and can have this design cheaply.

[0048] In this example, it is made to perform charge payment of a user to a fixer, and the wages to a designer or an operator were paid by the fixer. \*\*\*\*\* [ a payment mode ] after a payment mode receives the goods with which the time of a user making a design decision and placing an order is sufficient with goods, and the user designed that what is necessary is just to set suitably for the sake of a fixer's convenience. Moreover, the transfer to a bank or a mail account, \*\*\*\*\*, pay by card, delivery cost length, etc. can use how [ payment / various / a ] that a fixer should just define the method of paying suitably. A user may enable it to choose how [ payment / liking / a ] from the ways payment / the plurality which the fixer defined /.

[0049] At this example, in the request-for-quotation stage, costs are not required of a user but price was got only from the user who placed an order formally. Although a fixer will pay the design creation charge to a designer required at the time of a request for quotation, if a design creation charge is divided a deposit and in consideration [ order-received ], only a deposit is paid to a designer at the time of a design creation request, and order-received remuneration is paid when the designer's design is adopted later, a fixer's burden will decrease.

[0050] Here, costs are not required for gaining many users as a result from a user by considering as the system to which I have a user do a request for quotation in comfort at the time of a request for quotation. Moreover, if the request for quotation from many users occurs, it will become possible to grasp liking of a user's design statistically.

[0051] Then, in this example, about all requests for quotation, the information about a user, the information about goods that a design is given, and the information about a design were recorded on the server (2), and are database-ized. As user information, items, such as a user's sex, age, nationality, the address, and an occupation, can be considered. The information about goods For example, a goods name, the maker of goods, the prices of goods, The image text and image information of a design which could consider items, such as a classification of goods, and the user transmitted as information about a design, Items, such as a keyword like the "sea" created suitably, being a "dolphin", being "gradation", a fixer "is metallic", "blue", and "a bright color" and a classification, can be considered.

[0052] It can ask for various statistics with the combination of the item used for statistics creation, and a design inclination various from statistics, for example, a "20 generation woman, likes a marine design, and, for a dolphin and the 2nd place, a palm and the 3rd place are [ the 1st place / a yacht and the 4th place ] mermaids as an image combined with the sea. It is popular a color [ like good rareness, for example, Munsell \*\* watch, ] whose color which has a transparent feeling brightly as a marine color is. " ", about the motorbike helmet for motocrosses, the gradation (especially gradation from red to yellow) of a primary color system is the most popular, and it is a lightning-like geometrical pattern that it is popular a degree. Moreover, popularity is enjoyed in the characters, such as an eagle, a shark, and a dragon, and an atmosphere intrepid [ any character ] and cool is liked. Data, such as ", can be obtained.

[0053] The information about such a design inclination is summarized, and it can sell to a designer or a maker or can also use for consulting. A designer can consider as reference of future design creation, and can be taken as reference of the goods which a maker will also develop from now on.

[0054] Although the [example 2] example 1 was a system which already changes the color and the pattern of a certain goods into a special design, this example is the system of the custom-made which makes an original article based on a new design.

[0055] Drawing 3 is drawing explaining the connection state of each terminal in this example. The terminal (1) of the user who wishes to order is connectable with the Internet. A fixer's server (2) is always connected to the Internet, and two or more designers and manufacturers are registered. (3) is connected to those of a designer with a terminal, and the Internet. The detail about these is the same as the



above-mentioned example 1.

[0056] (5) is a manufacturer's terminal and it can also connect this to the Internet. Manufacturers are those who manufacture various products, for example, a bag manufacturer, a clock manufacturer, a clothes manufacturer, an accessory manufacturer, a shoes manufacturer, a sewing basis manufacturer, etc. correspond here. It will think, when the designer serves as the manufacturer depending on the case or the designer is preparing the manufacturer under exclusive contract, and a designer's terminal (3) will serve as a manufacturer's terminal (5) in that case.

[0057] From a terminal (1), a user accesses the homepage currently recorded on a fixer's server (2), and indicates, transmits and does the request for quotation of the image of the design to goods to order by the text. For example, by using "shuttle race back as a motif, with the brooch which used a diamond and emerald, a budget is somewhat smaller than " and the handbag of a "\*\*\* company about 350,000 yen, it is the image which made the corner a little more round, and a budget explains and requests details, such as an image, a size, goods that can be compared, and a schedule price, as much as possible like less than 70,000 yen" using the dark brown ground with gloss. When a user can illustrate a rough image, it is good to incorporate a picture with a scanner or a digital camera, to append to E-mail, and to transmit image information to a fixer.

[0058] A fixer transmits the contents of a design request to a designer's terminal (3) considered to be suitable for designing [ which a user wishes / of an original article ]. For example, if it is a design about a bag, the designer who is dealing with the design of a bag will be made to create a design.

[0059] Here, there \*\*\*\*\* one designer who requests design creation, there \*\*\*\*\* , further, may seek by the homepage and may invite a design from many designers. [ two or more ] Moreover, it is the same as that of an example 1 that a fixer does not decide a designer but a user may be made to decide at the time of a request.

[0060] The designer who received the request finishes a design based on the content of a design request, and transmits to a server (2) by E-mail as image information. The method of transmission of image information, the file format of image information, etc. are the same as that of an example 1.

[0061] A fixer transmits the image data of the design sent to the server (2) to a user terminal (1), and has a user check the contents. When there is image information about two or more designs by having requested two or more designers, they are transmitted together. A fixer estimates a charge in consideration of the manufacture charge of the client who will request manufacture, when an order is received by the design. If required, image information may once be sent to an operator's terminal (5), and a manufacture charge may be asked to a manufacturer.

[0062] A user opens the sent image information and decides whether to check and request the design and estimated charge which have been made. When two or more designs have been sent, the design included in the mind near its image is chosen from the inside. [ No. 1 ] Moreover, when a design differs from its image for a while, the point which may attach a concrete hope for the done design to origin, and may carry out a correction request of a design is the same as an example 1.

[0063] Such a correction request is sent to the designer of the origin which created the design via a server (2), and is corrected along with a user's hope. If it is slight correction, it is not necessary to request the original designer, and another image-processing person in charge to whom a fixer or a fixer commissions may correct. When correction is completed, I transmit the design after correction to a user, and have you check finally. If a correcting point is found again, correction for the second time will be requested.

[0064] On the contrary, completely unlike a user's image, a design can cancel an estimated design, when correction is difficult, and it can also request to have other designers newly design.

[0065] If comprehension of a user is finally obtained about a design, a fixer will transmit the image information of the design determined as a manufacturer's terminal (5) through the Internet from the server (2). Although a manufacturer selects from the operators beforehand registered into the server (2), he requests manufacture from the manufacturer suitable for creating the elegance to manufacture in that case. When a manufacturer and a designer are the same, since the designer has already had image information, if only connection of order is carried out, it is temporarily sufficient for him.

[0066] A manufacturer manufactures by sewing, \*\*\*\*, woodwork, dyeing, etc. based on a design. The done original article may be directly shipped from a manufacturer to a user, and you may make it send it through a fixer. About price recovery, it is the same as that of an example 1. In addition, since price was got only from the user who did not make demands on the user for costs in a request-for-quotation stage, but placed an order formally also by this example, a user can request creation and the estimate of a design freely.

[0067] Thus, if this custom-made system is used, a user does not need to look for the store which can be ordered and can have the design which agreed with its liking carried out. And an original article can be ordered only by ordering based on the determined design.

[0068]

[Effect of the Invention] It can do because I can only tell the image of the goods and the design which want to design by a user accessing a fixer's server by the design system of this invention like with which it stated above, can have a designer do the design only in the world and have the work which will design for nearby or an operator with the cheapest work charge based on the design if the created design is pleased done. Therefore, a user can possess easily and cheaply the goods of his original design. [ only in the world ]

[0069] Moreover, since I can have you order and manufacture only when a user can have a designer do the design which suited its image and a design is pleased, the original article only in the world can be ordered freely.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] Drawing explaining the connection state of the terminal of a user, a designer, and an operator, and a server in an example 1.

[Drawing 2] Drawing having shown an example of the picture which shows the state where the design was given to goods.

[Drawing 3] Drawing explaining the connection state of the terminal of a user, a designer, and a manufacturer, and a server in an example 2.

[Description of Notations]

(1) A user's terminal

(2) A fixer's server

(3) A designer's terminal

(4) An operator's terminal

(5) A manufacturer's terminal

(10) The picture which shows the state where the design was given to goods

---

[Translation done.]

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-140585

(P2002-140585A)

(43) 公開日 平成14年5月17日 (2002.5.17)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 17/60

識別記号

3 1 8

Z E C

3 1 4

5 0 2

F I

G 0 6 F 17/60

テ-マコ-ト\* (参考)

3 1 8 Z 5 B 0 4 9

3 1 8 G

Z E C

3 1 4

5 0 2

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2000-257301 (P2000-257301)

(22) 出願日 平成12年8月28日 (2000.8.28)

(31) 優先権主張番号 特願2000-255489 (P2000-255489)

(32) 優先日 平成12年8月25日 (2000.8.25)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 500400803

大西 盛吾

兵庫県加東郡社町社1466

(72) 発明者 大西 盛吾

兵庫県加東郡社町社1466

(74) 代理人 100082429

弁理士 森 義明

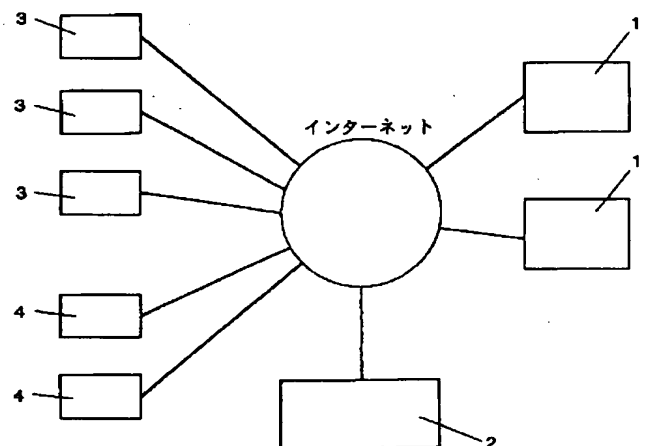
Fターム (参考) 5B049 AA06 CC05 FF01 GG00

(54) 【発明の名称】 デザインシステム及びオーダーメイドシステム

(57) 【要約】

【課題】 ユーザが容易に自分の所持する物品に世界で唯一のデザインを施すことができるデザインシステムを提供する。

【解決手段】 インターネットに接続された仲介者のサーバ(2)を有し、サーバ(2)にはデザイナーと作業者とが登録されており、サーバ(2)はユーザ端末(1)から送信されて来たデザイン依頼を受信し、デザイン依頼をデザイナーの端末(3)に送信し、デザイナーから送られてきたデザイン画像情報をユーザ端末(1)に送信し、ユーザが決定したデザイン画像情報を作業者の端末(4)に送信して、作業者に決定したデザイン画像情報に基づいて対象物品にデザインを施す作業をさせる。



(2)

1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットに接続された仲介者のサーバを有し、

該サーバにはデザイナーと作業者とが登録されており、該サーバはユーザ端末から送信されて来たデザイン依頼を受信し、該デザイン依頼の内容をデザイナーの端末に送信して該デザイナーに該デザイン依頼の内容に基づいたデザイン画像情報を作成させ、

該デザイナーから送られてきたデザイン画像情報を前記ユーザ端末に送信してユーザに該デザイン画像情報の確認と発注を促し、

該ユーザからの受注後に受注したデザイン画像情報を作業者の端末に送信して、該作業者に該受注したデザイン画像情報に基づいて対象物品にデザインを施す作業を行わせることを特徴とするデザインシステム。

【請求項2】 サーバには作業者が複数登録されており、サーバはデザインを依頼したユーザに最も近い場所に作業場を有する作業者の端末にデザイン画像情報を送信してデザインを施す作業を行わせることを特徴とする請求項1記載のデザインシステム。

【請求項3】 サーバには作業者は複数登録されており、サーバはデザインを施す物品の輸送費を含めて最も作業に要する費用が安くなる作業者の端末にデザイン画像情報を送信して塗装作業を行わせることを特徴とする請求項1記載のデザインシステム。

【請求項4】 サーバはユーザから送られて来たデザイン依頼の内容を記録し、蓄積記録されたデザイン依頼の内容からデザインに関する統計を求めることができることを特徴とする請求項1、請求項2又は請求項3記載のデザインシステム。

【請求項5】 インターネットに接続された仲介者のサーバを有し、

該サーバにはデザイナーと製作者とが登録されており、該サーバはユーザ端末から送信されて来たデザイン依頼を受信し、該デザイン依頼の内容をデザイナーの端末に送信して該デザイナーに該デザイン依頼の情報に基づいたデザイン画像情報を作成させ、

該デザイナーから送られてきたデザイン画像情報を前記ユーザ端末に送信してユーザに該デザイン画像情報の確認と発注を促し、

該ユーザからの受注後に受注したデザイン画像情報を製作者の端末に送信して、該製作者に該受注したデザイン画像情報に基づいて製作を行わせることを特徴とするオーダーメイドシステム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ユーザが指定する物品について、ユーザの希望に基づいてオリジナルデザインを作成するデザインシステム及びユーザの希望に基づいてオリジナル品を製作するオーダーメイドシステム

2

に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】商品が十分に流通し、多くの人が同じ商品を所持するようになると、たとえ商品について機能的には満足していても、他人と同じ商品であることに不満を感じることもある。そのような場合、外観デザインが異なれば実質的に同じ商品であっても、他人の所持している商品とは違うオリジナル品であるとの満足感が得られる。

10 【0003】メーカーはそのようなユーザの心理に着目し、「限定生産」の色違い商品を販売することがある。但し、限定生産といえども量産品であることには変わりなく、たまに他人が同じ限定生産品を持っているのを見つけると、急にその商品に対する愛着が薄れてしまう。

【0004】又、携帯電話等については、複数用意された見本からデザインを選択して、そのデザインに基づいて塗装する塗装サービスの商売がある。この場合、メーカーのオリジナル商品にはない奇抜なデザインにすることができ、それでも予め用意されたデザインから選択するので、同一のデザインが存在することには変わりがない。又、塗装してもらう商品も携帯電話のような小さな物品に限られる。

【0005】更に、メーカーの限定品にしても、塗装サービスを利用しても、そのデザインがユーザの趣味に完全に合致したデザインであることは無く、デザインについてはある程度の妥協が必要であった。

【0006】世界で唯一、自分だけのオリジナルデザインの物品を所持しようとするれば、ユーザが自分で塗料等を購入し、スプレーやブラシ等で塗装するしか無かつた。しかしながら、素人では綺麗に塗装するのが困難であるばかりでなく、自分のイメージを具体的にデザインとしてまとめ上げることは困難である。

【0007】例えば、仮に「海の上をイルカが飛び跳ねている涼しげで、楽しそうなデザインにしたい」と思っても、「海」や「イルカ」のデッサンやレイアウト等についての特別な技能を持っていない限りうまくデザインするのは難しい。

【0008】更に、アクセサリや衣服、帽子、靴、鞆等については既にある商品の色彩、模様等を変えるだけでなく、形状も含めて新規のデザインにより自分だけの商品をオーダーメイドしたい場合がある。

【0009】しかしながら、この場合でも商品毎にオーダーメイドできる店を探し出す必要がある。仮にそのようなオーダーメイド店がうまく見つけられたとしても、店に所属するデザイナーは1人又は少人数であることが多いのでデザインも限られたものとなりやすく、自分のイメージとデザイナーのセンスとがうまく合致するとは限らない。

50 【0010】例えば、「丸みを有し、ちょっとインカ文明風の素朴で可愛い茶色の革製ハンドバッグ」とか、

3

「三日月をモチーフとして、ダイヤモンドとエメラルドを使用したブローチで、予算は35万円程度」というようなイメージや希望を伝えても、そのイメージに基づくデザインはデザイナーの個性により千差万別であり、たまたまそのデザイナーのセンスが好みが含まれれば、少数のデザイナーによるデザインがユーザの好みとうまく合致することはあまり無いと考えられる。

【0011】この場合でも、ユーザはわざわざオーダーしてデザインしてもらった都合上、少々デザインが気に入らなくても購入せざるを得ないような気分になってしまう。又、「できたデザインが気に入らなくても買わなくてはならないかもしれない」という不安からデザインを依頼すること自体が躊躇されることもある。

【0012】

【発明が解決しようとする課題】そこで本発明は、ユーザが容易に自分の所持する物品又は所持しようとする物品に世界で唯一のデザインを施すことができるデザインシステムを提供することを課題とする。又、世界で唯一のオリジナル品を気軽にデザインしてもらうことができ、本当に気に入ったデザインに基づいてオーダーメイド可能なオーダーメイドシステムを提供することも課題とする。

【0013】

【課題を解決するための手段】本発明のデザインシステムは、インターネットに接続された仲介者のサーバ(2)を有し、該サーバ(2)にはデザイナーと作業者とが登録されており、該サーバ(2)はユーザ端末(1)から送信されて来たデザイン依頼を受信し、該デザイン依頼の内容をデザイナーの端末(3)に送信して該デザイナーに該デザイン依頼の内容に基づいたデザイン画像情報を作成させ、該デザイナーから送られてきたデザイン画像情報を前記ユーザ端末(1)に送信してユーザに該デザイン画像情報の確認と発注を促し、該ユーザからの受注後に受注したデザイン画像情報を作業者の端末(4)に送信して、該作業者に該受注したデザイン画像情報に基づいて対象物品にデザインを施す作業を行わせることを特徴とする。

【0014】これによれば、ユーザがインターネットを利用して仲介者のサーバ(2)にアクセスしてデザインの依頼をすることができる。サーバ(2)はその依頼内容に基づいて登録されているデザイナーにデザインをさせ、デザイナーが作成したデザインの画像情報をユーザに送信して確認してもらう。ユーザがそのデザインを気に入って正式に発注すると、サーバ(2)は受注したデザインの画像情報を登録されている作業者に送信して、それに基づいてデザインを施す作業をさせる。

【0015】従って、ユーザは自分でデザイナーを探してデザインを依頼したり、デザインに基づいて自分で作業をしたり、作業者を探してデザインを施す作業を依頼するような手間や時間を掛けなくても、仲介者のホーム

(3)

4

ページにアクセスして依頼するかEメールを送るだけで、プロのデザイナーによるデザイン作成と、プロの作業によるデザインを施す作業を安価且つ短時間にしてもらうことができる。

【0016】請求項2記載のデザインシステムは、請求項1記載のデザインシステムにおいて、サーバ(2)には作業者が複数登録されており、サーバ(2)はデザインを依頼したユーザに最も近い場所に作業場を有する作業者の端末にデザイン画像情報を送信してデザインを施す作業を行わせることを特徴とする。

【0017】これによれば、ユーザに最も近い場所の作業者が決定されたデザインに基づいて物品に塗装や転写印刷等のデザインを施す作業を行うため、ユーザと作業者との間の輸送費は安い料金となり、輸送に要する時間も短くすることができる。従って、ユーザは安価且つ短時間で対象物品にデザインを施してもらうことができる。

【0018】請求項3記載のデザインシステムは、請求項1記載のデザインシステムにおいて、サーバ(2)には作業者は複数登録されており、サーバ(2)はデザインを施す物品の輸送費を含めて最も作業に要する費用が安くなる作業者の端末にデザイン画像情報を送信して塗装作業を行わせることを特徴とする。

【0019】これによれば、登録された作業者の中から、ユーザと作業者間の輸送費と作業費との合計が一番安くなる作業者に作業させるので、全体として最も安価に物品にデザインを施させることができる。仮に作業者がユーザから遠隔地に作業所を有しており、輸送費が高くなるとして、作業費がその高い輸送費をカバーする以上に安価である場合は、その遠隔地の作業者に作業させる。従って、ユーザは最も安価な料金で対象物品にデザインを施してもらうことができる。

【0020】請求項4記載のデザインシステムは、請求項1、請求項2又は請求項3記載のデザインシステムにおいて、サーバ(2)はユーザからのデザイン依頼の内容を記録し、蓄積記録されたデザイン依頼の内容からデザインに関する統計を求めることができることを特徴とする。

【0021】これによれば、サーバ(2)にはユーザからのデザイン依頼の内容が蓄積されるので、サーバ(2)は蓄積されたデザイン依頼内容から統計を求めて、例えばユーザ層毎の好まれるデザインの傾向のような統計を得ることができる。

【0022】請求項5記載のオーダーメイドシステムは、インターネットに接続された仲介者のサーバ(2)を有し、該サーバ(2)にはデザイナーと製作者とが登録されており、該サーバ(2)はユーザ端末(1)から送信されて来たデザイン依頼を受信し、該デザイン依頼の内容をデザイナーの端末(3)に送信して該デザイナーに該デザイン依頼の内容に基づいたデザイン画像情報を作成させ、

(4)

5

該デザイナーから送られてきたデザイン画像情報を前記ユーザ端末(1)に送信してユーザに該デザイン画像情報の確認と発注を促し、該ユーザからの受注後に受注したデザイン画像情報を製作者の端末(5)に送信して、該製作者に該受注したデザイン画像情報に基づいて製作を行わせることを特徴とする。

【0023】これによれば、ユーザがインターネットを利用して仲介者のサーバ(2)にアクセスしてデザインの依頼をすることができる。サーバ(2)はその依頼内容に基づいて登録されているデザイナーにデザインをさせ、デザイナーが作成したデザインの画像情報をユーザに送信して確認してもらう。ユーザがそのデザインを気に入って正式に発注すると、サーバ(2)は受注したデザインの画像情報を登録されている製作者に送信して、それに基づいてオリジナル品を製作させる。

【0024】従って、ユーザは自分でオーダーメイドできる店を探し回る必要がなく、仲介者のサーバのホームページにアクセスしてデザイン依頼するかEメールでデザイン依頼を送るだけで、プロのデザイナーにデザインしてもらうことができ、しかもデザインが気に入らない場合には気軽に他のデザイナーにデザインし直してもらうこともできる。最終的にデザインが気に入れば仲介者に登録されている製作者により、そのデザインに基づいてオリジナル品を製作してもらうことができる。

【0025】

【発明の実施の形態】以下、本発明を好適な実施例を用いて説明する。

【0026】【実施例1】図1は本実施例における各端末の接続状態を説明する図である。物品のデザインを希望するユーザの端末(1)はインターネットに接続可能である。ここで、ユーザの端末(1)とはユーザが使用することのできる端末を意味し、ユーザの所持するパソコンや携帯端末の他に、ユーザが利用可能な大学、施設、ユーザの知人の所有するパソコン等でもよい。ユーザの端末(1)はダイヤルアップでも必要時のみインターネットに接続できるようにしていても良いし、常時接続していても良い。

【0027】仲介者のサーバ(2)は常時インターネットに接続されている。ここで、常時接続としたのは何時でもユーザからの依頼や後述するデザイナー等との連絡を可能とするためである。サーバ(2)には予め契約したデザイナーと、塗装業者のようなデザインを施す作業を行う作業者が登録されている。又、サーバ(2)にはユーザがデザインの依頼をする際にアクセスするホームページが記録されている。

【0028】(3)はデザイナーの端末、(4)は作業者の端末であり、いずれもインターネットに接続されている。デザイナーや作業者の所在地はサーバ(2)やユーザの所在地と同じである必要はなく、インターネットに接続可能であれば世界中のどこであっても良い。

6

【0029】ユーザは端末(1)から仲介者のサーバ(2)に記録されているホームページにアクセスして、デザインして欲しい物品とデザインのイメージを文章で記載して送信し、見積依頼する。例えば商品の指定としては、ある程度流通していてデザイナーが市場で現物を確認できるような場合は、「\*\*社製のプリンター\*\*\*型」とか「\$\$社製の自動車、###2000GT」のように物品のメーカーと型番で指定することができる。

【0030】少し古い商品や、一般的にあまり流通していない商品等では現物が確認しにくいので、スキャナで取り込んだカタログの画像や、デジタルカメラで写した物品の画像を送信する。物品の大きさは問わず、動産のみならず不動産であっても良い。例えば、「家」や「階段の手すり」等についても依頼することができる。

【0031】デザインの指定については、具体的なデザインが決まっている場合には、そのデザインの下絵や写真等の画像をスキャナで読み込んだり、デジタルカメラで撮影する等して画像データとしてサーバに送信すればよい。イメージは固まっているが、具体的なデザインが決まっていない場合は、文章でイメージを具体的に伝える。例えば、「プリンター全体を青い海のイメージでまとめたい。海の上をイルカが飛び跳ねている涼しげで、楽しそうなデザイン。イルカはプリンタ上面カバーに2匹書いて欲しい。2匹共左方向を向いている。空は雲一つない青空で、遠くにカモメが飛んでいる。波は静かだが、飛び跳ねたイルカの周りは波が跳ね上がっている。イルカは漫画的なデザインで、笑っている。」のようにできるだけ自分の描いているイメージを細かく伝える。

【0032】仲介者は、ユーザが希望するイメージをデザイン化することに適していると思われるデザイナーの端末(3)にデザイン依頼の内容を送信する。デザイン依頼の内容にはユーザがデザインを希望する物品についての情報と、デザインのイメージについてのデザイン情報が含まれ、依頼時にユーザから下絵や写真等の画像データ提出されていれば、それらも一緒に送信される。そして、送信先のデザイナーに、デザイン依頼の内容に基づいてデザインを行わせる。ここで、デザイン作成を依頼するデザイナーは1名でも良いし複数人でも良い。更に、ホームページで公募して多数のデザイナーからデザインを募集しても良い。

【0033】又、仲介者がデザイナーを決めるのではなく、依頼時にユーザが決めるようにしても良い。例えば、デザインを依頼するホームページ上でデザイナーのプロフィール、過去の作品、人気ランキング、過去に依頼したユーザから寄せられた感想、依頼してからデザインができるまでに要する時間、得意分野等を表示させて、その作風、人気等からユーザにデザイナーを1人又は複数選択させ、その指定されたデザイナーにデザインさせるようにしても良い。

【0034】デザイン依頼の内容はインターネットを介



7

して世界中に伝えることができるので、デザイナーの居住場所等は問題とならない。例えば、日本人からのデザイン依頼を、日本のみならずイタリアやベトナム、アルゼンチン、オーストラリア、ロシア、香港、等の外国在住デザイナーに委託しても良い。デザイナーは世界中に存在し、有名でなくても優れたデザイン能力を有し、安価でデザインを作成してくれるデザイナーも数多いので、そのようなデザイナーに依頼するとデザインについてのコストを軽減しつつ優れたデザインを得ることができる。

【0035】依頼を受けたデザイナーは、デザイン依頼の内容に基づいてCAD、ペインティングソフト、画像処理ソフト、模型等を使ってデザインを仕上げ、できあがったデザインを画像情報としてEメールでサーバ(2)に送信する。Eメールで送る代わりにデザイナーの運営するホームページに記録して、仲介者にダウンロードしてもらうようにして送信しても良い。画像情報としては、実際に物品に施した際のイメージが明確となるように、図2に示すようにデザインが物品に施された状態を示した画像(10)が送られてくる。

【0036】画像情報のファイル形式は特に限定されないが、最終的にユーザに見てもらうことになるので、JPEG、TIFF、GIF、MPEG等の汎用性が高いファイル形式が好ましい。画像情報は1つの画像データだけでも良いし、異なる角度から見たデザインがわかるように複数の画像データとしても良い。更に、静止画像のデータのみならず、動画データであっても良い。

【0037】仲介者は、サーバ(2)に送られてきたデザインの画像データをユーザ端末(1)に送信し、ユーザに内容を確認してもらう。複数のデザイナーに依頼したことにより複数のデザインについての画像情報がある場合は、それらを一緒に送信する。又、サーバ(2)は画像データをユーザ端末(1)に送信する際に、そのようなデザインを施した場合の見積料金を共に送信する。料金は物品の大きさや種類、デザインの複雑さ、ユーザの居住地域、デザインを施す作業料金等に基づいて適宜仲介業者が定めるようにした。

【0038】ユーザは、送られてきた画像情報を開いて、出来てきたデザインと見積料金を確認し、依頼するか否かを決める。複数のデザインが送られてきた場合には、その中から1番自分のイメージに近い気に入ったデザインを選択する。又、デザインが自分のイメージと少し異なる場合は、できあがったデザインを元に、具体的な希望を添えてデザインの修正依頼をしても良い。

【0039】例えば、「海の色はもう少し明るくして欲しい。イルカの目はもう少し大きくして欲しい。イルカの位置は2匹の間隔をもう少し短くして、一緒に泳いで飛び跳ねているような感じにして欲しい。但し、2匹が重なってはダメ。」のようにできるだけ明瞭に指示する。

(5)

8

【0040】このような修正依頼はサーバ(2)を経由して、そのデザインを作成した元のデザイナーに送られ、ユーザの希望に沿って修正される。軽微な修正であれば元のデザイナーに依頼するまでもなく、仲介者又は仲介者の委託する別の画像処理担当者が修正しても良い。

【0041】修正が完了すると、修正後のデザインをユーザに送信し、最終的にチェックをしてもらう。再度修正点が見つかれば再度の修正を依頼することとなる。最終的にデザインについてユーザの了解が得られれば、仲介者はサーバ(2)からインターネットを介して作業者の  
10 端末(4)に決定されたデザインの画像情報を送信する。

【0042】作業を担当する作業者は予めサーバ(2)に登録されている作業者の中から選定するが、その際にはデザインを施す物品の種類、物品の輸送費用、塗装等の作業設備、作業料金等を勘案して、決定したデザインに基づいて最も安価でデザインを施すことのできる作業者を定めて依頼する。デザイナーと作業者は同一人である必要はないので、仮にイタリアのデザイナーがデザインした場合でも、香港の作業者に作業をさせることもできる。  
20

【0043】その物品について作業可能な作業者が複数登録されている場合、通常はユーザに最も近い地域に所在している作業者に依頼する。ユーザは物品を作業者に輸送してデザインを施す作業をしてもらう必要があり、作業者はできあがった物品をユーザに届ける必要がある  
30

ので、両者間の距離が近い方が送料の点で有利であり、輸送に要する日数も短くすることができるからである。  
【0044】但し、作業者により作業料金に比較的大きな差があり、送料を考慮しても遠隔地の作業者に依頼した方が安価となる場合には、その遠隔地の作業者に作業を依頼しても良い。例えば、日本のユーザの依頼について、日本国内の作業者の作業料金より、香港在住作業者の作業料金の方が日本-香港間の輸送費を含めても安価である場合には、距離的には離れているが香港の作業者に依頼することもできる。

【0045】只、遠隔地になれば作業日数が同じであっても輸送時間に差が出るので、ユーザが急いでいる場合には、作業料金が少し高くても国内の作業者に依頼することが好ましい。

【0046】尚、ユーザが既に所持している物品にデザインを施す場合には、ユーザから仲介者を介して、又はユーザから直接作業者に物品を配送する。ユーザがまだ物品を購入していない場合は、仲介者又は作業者がユーザから物品の代金を受け取ってユーザに代わって購入して、購入した物品に作業するようにしても良い。  
40

【0047】作業者は送られてきた物品に塗装やシール貼付、転写等によってデザインを施す。その際はユーザが決定したデザインの画像情報に基づいて依頼されたデザインを忠実に物品に施す。作業完了後にデザインを施した物品を、仲介者を介して、又は依頼したユーザに直  
50

9

接発送する。これにより、ユーザは世界中のデザイナーに世界で唯一のデザインを作成してもらうことができ、安価にデザインを施してもらうことができる。

【0048】本実施例では、ユーザの料金支払いは仲介者に行うようにし、デザイナーや作者への賃金は仲介者から支払われるようにした。支払時期は仲介者の都合により適宜定めれば良く、例えばユーザがデザイン決定して発注した時でも良いし、ユーザがデザインを施した物品を受け取った後でも良い。又、支払い方法も仲介者が適宜定めればよく、例えば銀行や郵便口座への振り込み、代引き、カード決済、宅配代引き等、種々の支払方法を利用できる。仲介者の定めた複数の支払方法中からユーザが好みの支払方法を選択できるようにしても良い。

【0049】本実施例では、見積依頼段階ではユーザに費用を要求せず、正式に発注したユーザからのみ代金をもらうようにした。見積依頼時に必要なデザイナーへのデザイン作成料金は仲介者が負担することになるが、デザイン作成料金を頭金と受注報酬に分け、デザイン作成依頼時にはデザイナーに頭金のみ支払い、後日そのデザイナーのデザインが採用された際に受注報酬を支払うようにすれば仲介者の負担は少なくなる。

【0050】ここで、見積依頼時にユーザから費用を要求しないのは、ユーザに気楽に見積依頼をしてもらえるシステムとすることにより、結果として多くのユーザを獲得しようとするためである。又、多くのユーザからの見積依頼があると、ユーザのデザインの好みを統計的に把握することが可能となる。

【0051】そこで、本実施例では全ての見積依頼について、ユーザに関する情報と、デザインを施す物品についての情報と、デザインに関する情報をサーバ(2)に記録してデータベース化している。ユーザ情報としては例えばユーザの性別、年齢、国籍、住所、職業等の項目が考えられ、物品についての情報は例えば物品名、物品のメーカー、物品の価格、物品の分類等の項目が考えられ、デザインに関する情報としてはユーザが送信したデザインのイメージ文章や画像情報、仲介者が適宜作成した「海」、「イルカ」、「グラデーション」、「メタリック」、「青」、「明るい色」のようなキーワードや分類等の項目が考えられる。

【0052】統計作成に利用する項目の組み合わせによって種々の統計を求めることができ、統計から種々のデザイン傾向、例えば、「20代の女性は海のデザインが好きで、海と組み合わせるイメージとしては1位がイルカ、2位が椰子の木、3位がヨット、4位が人魚である。海の色としては明るく透明感のある色が好まれ、例えばマンセル\*\*番のような色が人気が高い。」とか、「モトクロス用のバイクヘルメットについては一番人気が高いのが原色系のグラデーション（特に赤から黄色へのグラデーション）であり、次に人気があるのが稲妻状

(6)

10

の幾何学模様である。又、鷲、鯨、龍等のキャラクターに人気があり、いずれのキャラクターも精悍でクールな雰囲気好まれる。」等のデータを得ることができる。

【0053】このようなデザイン傾向に関する情報をまとめて、デザイナーやメーカーに販売したり、コンサルティングに利用することもできる。デザイナーは今後のデザイン作成の参考とすることができ、メーカーも今後開発する商品の参考とすることができ、

【0054】〔実施例2〕実施例1は既にある商品の色彩や模様を特別なデザインに変えるシステムであったが、本実施例は新たなデザインに基づいてオリジナル品を作り出すオーダーメイドのシステムである。

【0055】図3は本実施例における各端末の接続状態を説明する図である。オーダーメイドを希望するユーザの端末(1)はインターネットに接続可能である。仲介者のサーバ(2)は常時インターネットに接続されており、複数のデザイナーと製作者が登録されている。(3)はデザイナーの端末あり、インターネットに接続されている。これらについての詳細は上記の実施例1と同様である。

【0056】(5)は製作者の端末であり、これもインターネットに接続可能である。ここに、製作者とは各種製品を製作する者であり、例えば靴製作者、時計製作者、衣服製作者、アクセサリ製作者、靴製作者、縫いぐるみ製作者、等が該当する。場合によってはデザイナーが製作者を兼ねていたり、デザイナーが専属の製作者を用意している場合も考えられ、その場合はデザイナーの端末(3)が製作者の端末(5)を兼ねることになる。

【0057】ユーザは端末(1)から仲介者のサーバ(2)に記録されているホームページにアクセスして、オーダーメイドしたい物品と、そのデザインのイメージを文章で記載して送信し、見積依頼する。例えば「三日月をモチーフとして、ダイヤモンドとエメラルドを使用したブローチで、予算は35万円程度」とか「\*\*社のハンドバッグより一回り小さく、角部をもう少し丸くしたイメージで、艶有りの焦げ茶色の生地を使って、予算は7万円以内」のようにできるだけイメージ、大きさ、比較できる商品、予定価格等の詳細を説明して依頼する。ユーザが大まかなイメージを図示できる場合には、スキャナやデジタルカメラで画像を取り込んで、Eメールに添付するなどして仲介者に画像情報を送信すると良い。

【0058】仲介者は、ユーザが希望するオリジナル品のデザインに適していると思われるデザイナーの端末(3)にデザイン依頼の内容を送信する。例えば靴についてのデザインであれば、靴のデザインを手がけているデザイナーにデザインの作成をさせる。

【0059】ここで、デザイン作成を依頼するデザイナーは1名でも良いし複数人でも良く、更に、ホームページで公募して多数のデザイナーからデザインを募集しても良い。又、仲介者がデザイナーを決めるのではなく、

11

依頼時にユーザが決めるようにしても良いというようなことは実施例1と同様である。

【0060】依頼を受けたデザイナーは、デザイン依頼の内容に基づいてデザインを仕上げ、画像情報としてEメールでサーバ(2)に送信する。画像情報の送信の仕方、画像情報のファイル形式等も実施例1と同様である。

【0061】仲介者は、サーバ(2)に送られてきたデザインの画像データをユーザ端末(1)に送信し、ユーザに内容を確認してもらう。複数のデザイナーに依頼したことにより複数のデザインについての画像情報がある場合は、それらを一緒に送信する。仲介者は、そのデザインで受注されたときに製作を依頼することになる依頼者の製作料金を考慮して料金を見積する。必要なら画像情報を一旦作業者の端末(5)に送って製作者に製作料金を問い合わせても良い。

【0062】ユーザは、送られてきた画像情報を開いて、出来てきたデザインと見積料金を確認し、依頼するか否かを決める。複数のデザインが送られてきた場合には、その中から1番自分のイメージに近い気に入ったデザインを選択する。又、デザインが自分のイメージと少し異なる場合は、できあがったデザインを元に、具体的な希望を添えてデザインの修正依頼をしても良い点は実施例1と同様である。

【0063】このような修正依頼はサーバ(2)を経由して、そのデザインを作成した元のデザイナーに送られ、ユーザの希望に沿って修正される。軽微な修正であれば元のデザイナーに依頼するまでもなく、仲介者又は仲介者の委託する別の画像処理担当者が修正しても良い。修正が完了すると、修正後のデザインをユーザに送信し、最終的にチェックをしてもらう。再度修正点が見つければ再度の修正を依頼することとなる。

【0064】反対にデザインがユーザのイメージと全く違って修正困難な場合は、見積のデザインを破棄し、他のデザイナーに新たにデザインしてもらうよう依頼することもできる。

【0065】最終的にデザインについてユーザの了解が得られれば、仲介者はサーバ(2)からインターネットを介して製作者の端末(5)に決定されたデザインの画像情報を送信する。製作者は予めサーバ(2)に登録されている作業者の中から選定するが、その際には製作する品を作成するのに適した製作者に製作を依頼する。仮に製作者とデザイナーが同一である場合は、デザイナーは既に画像情報を有しているので、発注の連絡だけすれば足り

(7)

12

る。

【0066】製作者はデザインに基づいて縫製、金工、木工、染色、等により製作する。できあがったオリジナル品は、製作者からユーザに直接発送しても良いし、仲介者を介して送るようにしても良い。代金回収については実施例1と同様である。尚、本実施例でも、見積依頼段階ではユーザに費用を要求せず、正式に発注したユーザからのみ代金をもらうようにしたので、ユーザは気軽にデザインの作成と見積を依頼することができる。

10 【0067】このように本オーダーメイドシステムを利用すれば、ユーザはオーダーメイドできる店を探す必要がなく、自分の好みと合致したデザインをしてもらうことができる。そして、決定したデザインに基づいて発注するだけで、オリジナル品をオーダーメイドすることができる。

【0068】

【発明の効果】以上述べたように本発明のデザインシステムにより、ユーザは仲介者のサーバにアクセスしてデザインを施したい物品とデザインのイメージを伝えるだけで、デザイナーに世界で唯一のデザインをしてもらうことができ、作成されたデザインが気に入ればそのデザインに基づいて最寄り又は最も作業料金の安い作業者にデザインを施す作業をしてもらうことでできる。そのため、ユーザは世界で唯一の自分だけのオリジナルデザインの物品を容易且つ安価に所持することができる。

20 【0069】又、ユーザはデザイナーに自分のイメージにあったデザインをしてもらうことができ、デザインが気に入った場合のみ発注して製作してもらうことができるので、気軽に世界で唯一のオリジナル品をオーダーメイドすることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】実施例1におけるユーザ、デザイナー、作業者の端末とサーバの接続状態を説明する図。

【図2】物品にデザインが施された状態を示す画像の一例を示した図。

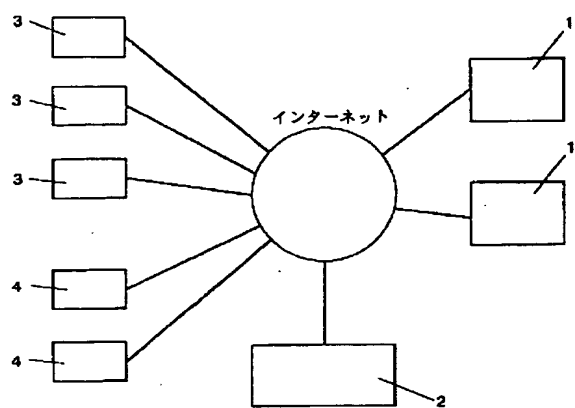
【図3】実施例2におけるユーザ、デザイナー、製作者の端末とサーバの接続状態を説明する図。

【符号の説明】

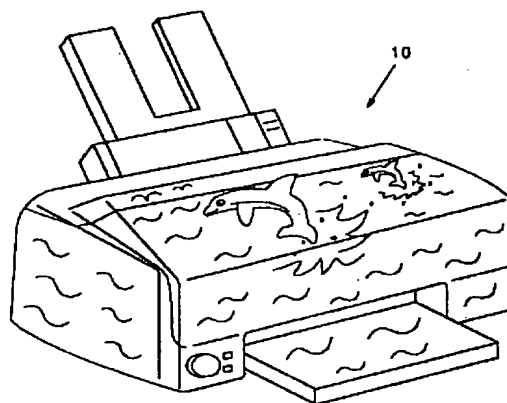
- (1) ユーザの端末
- 40 (2) 仲介者のサーバ
- (3) デザイナーの端末
- (4) 作業者の端末
- (5) 製作者の端末
- (10) 物品にデザインが施された状態を示す画像

(8)

【図1】



【図2】



【図3】

